

# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 68 (2173)

Вторник, 14 сентября 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

## Коллективы ОИЯИ на трудовой вахте 1976 года

### ВЫПОЛНИМ ПРИНЯТЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Коллектив Лаборатории ядерных реакций успешно выполняет повышенные социалистические обязательства, принятые в первом году десятой пятилетки.

В результате упорного труда большого интернационального коллектива физиков и химиков ГДР, КНДР, СССР, ЧССР выполнен цикл экспериментов по синтезу изотопов сверхтяжелых элементов с чувствительностью по сечению образования от  $10^{-32}$  до  $10^{-33}$  см<sup>2</sup> для, соответственно, периодов полураспада более 0,1 сек. и 1 часа. Эксперименты проводились на мишенях из изотопов ряда элементов от протактиния до курция с пучком ионов изотопов кальция, в том числе уникального изотопа с массовым числом 48.

Хорошо потрудились сотрудники отдела базовых установок, обеспечившие высокую стабильность и максимально возможную интенсивность пучка тяжелых ионов в ходе проведения опытов.

В настоящее время работа в этом направлении продолжается, ведутся эксперименты по изучению механизма взаимодействия ионов кальция с тяжелыми ядрами.

Завершены эксперименты по синтезу спонтанно делящихся нейтрондефицитных изотопов элементов 103, 105 и 107. В результате опытов установлен верхний предел вероятности спонтанного деления для изотопов 103-го элемента с массовыми числами 252 и 253, синтезирован новый изотоп 105-го элемента с массовым числом 257. Обнаружен новый спонтанно делящийся излучатель, который идентифицирован как изотоп нового, 107-го элемента с массовым числом 261. Эти результаты докладывались на проходившей в мае на Корсике (Франция) III Международной конференции по ядрам, далеким от области стабильности.

В настоящее время проводятся эксперименты по синтезу изотопов курчатовия ( $Z=104$ ) — элемента, впервые открытого в Дубне. Эта работа будет продолжаться в октябре—ноябре этого года с участием ученых Ок-Риджской национальной лаборатории (США).

Завершается подготовка к синтезу неизвестных тяжелых изотопов нильсбория ( $Z=105$ ) с использованием мишеней из берyllия, о которых следует сказать: уникальные, сверхчистые, высокоактивные.

Успешно развивается методическая база лаборатории для изучения свойств тяжелых ядер. Запущен в наладку магнитный спектрограф ядер отдачи на выведенном пучке ускорителя У-300. В настоящее время проводятся модельные эксперименты по сбору продуктов реакций полного слияния ядер мишени и бомбардирующей частицы.

Дальнейшее развитие получили работы по изучению закономерностей эволюции и распада ядерной системы, образующейся в глубоководных столкновениях тяжелых ядер. Получены новые указания на важность учета установленной ранее в Лаборатории ядерных реакций систематике сечений реакций многоуклонных передач при анализе взаимодействия сложных ядер.

Интересные данные были получены в экспериментах с тяжелыми ионами на ускорителе У-300 по изучению динамических эффектов при образовании тяжелых квазимолекул. Была впервые показана и физически обоснована многокомпонентная структура спектров квазимолекул. Экспериментально установлено, что при столкновении таких тяжелых ядер, как ниобий плюс ниобий или германий плюс германий, динамические эффекты приводят к явно выраженной анизотропии углового распределения квазимолекуляр-

ного  $\chi$ -излучения, и что максимум анизотропии наблюдается при энергии  $\chi$ -лучей равной энергии связи электронов квазиатомов с ядерным зарядом, равным сумме зарядов сталкивающихся ядер. Этот эффект дает возможность изучать электронные состояния в квазиатомах с порядковым номером значительно больше ста.

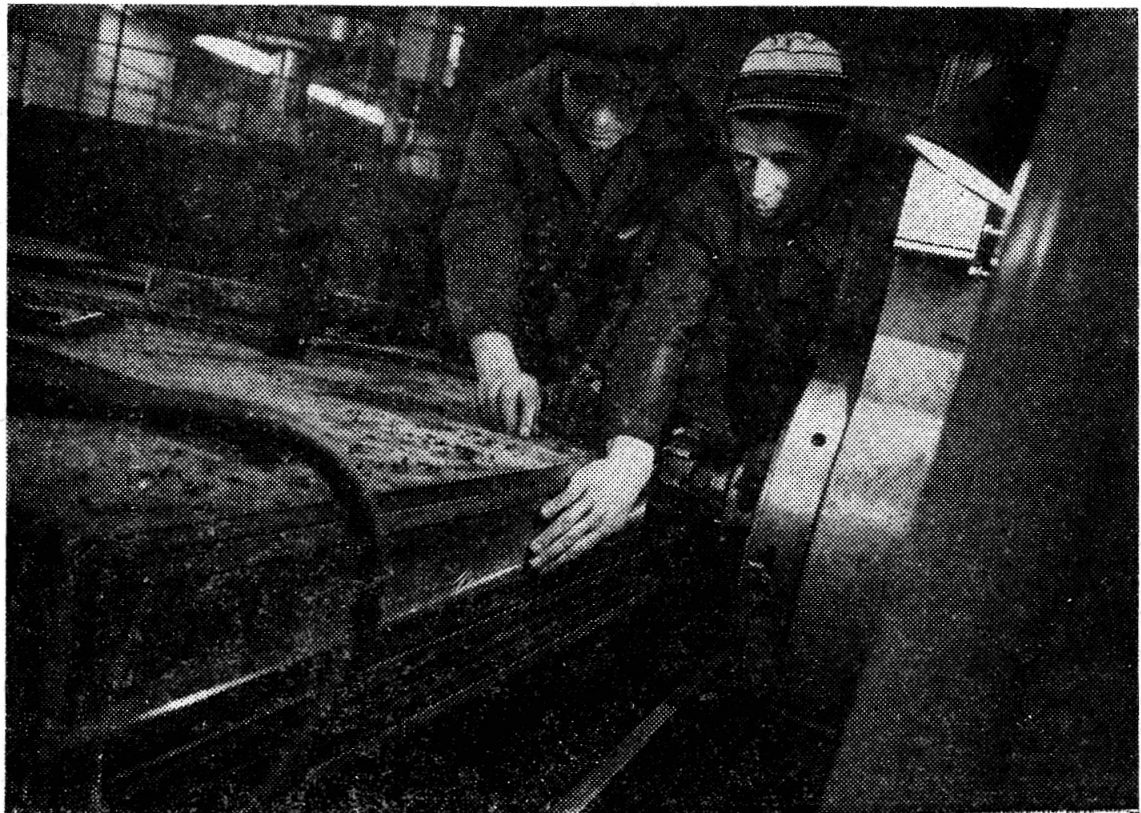
Результаты этих исследований докладывались на II Международной конференции по явлениям ионизации внутренних атомных оболочек, проходившей в марте — апреле во Фрайбурге (ФРГ).

Продолжаются работы по изучению химических свойств трансурановых элементов. В настоящее время после проведения большой серии модельных опытов на химических аналогах менделеева готовятся эксперименты с целью получения информации о валентных состояниях менделеева ( $Z=101$ ) в газовой фазе.

Имеются успехи в развитии прикладных исследований, проводимых в Лаборатории ядерных реакций, в том числе заканчивается разработка технологии изготовления ядерных фильтров из перспективных, химически и радиационноустойчивых материалов. Эти фильтры могут быть использованы во многих областях промышленного производства для фильтрации жидких или газообразных агрессивных сред.

Дальнейший прогресс в физических исследованиях тесно связан с развитием ускорительной базы. Поэтому дирекция ЛЯР, партийное бюро, местный комитет и весь коллектив лаборатории делают все возможное для успешного выполнения принятых совместно с Центральными экспериментальными мастерскими социалистических обязательств по сооружению циклотрона У-400.

В. КАМАНИН,  
член партбюро ЛЯР.



Одной из важнейших задач лаборатории в 1976 году является изготовление силами ЦЭМ и ЛЯР электромагнита циклотрона У-400. В настоящее время рабочие экспериментальных мастер-

ских лаборатории ведут монтаж остова электромагнита.

На снимке: А. Н. Рыжов и А. А. Гринько за работой пакетов колонн электромагнита. Фото Ю. Туманова.

### Научно-практическая конференция

Научно-практическая конференция партийного актива Дубны на тему «Совершенствование контроля и проверки исполнения решений в свете требований XXV съезда КПСС» — важнейшая часть организаторской работы состоялась 13 сентября в филиале МГУ. С докладом выступил первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов. По отдельным вопросам этой темы на конференции выступили зам. секретаря парткома КПСС в ОИЯИ В. М. Дробин, главный инженер ОНМУ ОИЯИ Л. Н. Беляев, председатель ГК народного контроля А. Я. Бритова, первый секретарь ГК ВЛКСМ

С. А. Бабаев, секретарь исполкома горсовета В. Г. Копылова, а также П. А. Журавлев, П. В. Суворин, Ю. Д. Тыщички.

Конференция приняла рекомендации. «Особенно возрастает роль проверки исполнения в наши дни, когда партия и народ решают огромные по масштабам и сложности задачи, поставленные XXV съездом КПСС, — отмечается в рекомендациях. — Главный смысл контроля состоит в том, чтобы обеспечить безусловное выполнение принятых решений, вовремя вскрыть недостатки, устранить их и добиться улучшения положения дел».

### ЭВМ предприятия «Роботрон» в Дубне

Объединенный институт ядерных исследований приобрел у народного предприятия ГДР «Роботрон» три электронно-вычислительных машины ЕС-1040, которые будут использоваться на ускорителях при проведении исследований в области физики атомного ядра и элементарных частиц. Одна из них поступила в распоряжение физиков Института, ведущих исследования на самом мощном советском ускорителе в Серпухове с помощью экспериментальных установок ОИЯИ. Другая установлена в Лаборатории ядерных проблем и будет обслуживать физиков при проведении экспериментов на синхротроне. Третья вычислительная машина предназначена для измерительного центра Лаборатории высоких энергий.

ЭВМ предприятия «Роботрон», заявил административный директор ОИЯИ В. Л.

Карповский, в значительной степени повысит возможности Института в обработке экспериментальных данных, получаемых на ускорителях. В лабораториях ОИЯИ они будут связаны с малыми вычислительными машинами, с другой стороны, будет иметь выход на главный вычислительный центр Института, на большие ЭВМ. Вычислительные машины ЕС-1040 имеют комплект внешних устройств, позволяющий эффективно использовать эти ЭВМ для обработки экспериментальной научной информации. Специалисты предприятия «Роботрон» провели установку ЭВМ в короткие сроки. ЭВМ ЕС-1040 помогут интернациональному коллективу ученых ОИЯИ успешно решать важные проблемы физики атомного ядра и элементарных частиц, сказал в заключение В. Л. Карповский.

В. ШВАНЕВ.

### С ХОРОШИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

Коллектив завода ЖБДК успешно выполнил социалистические обязательства за август. Месячный план по реализации продукции перевыполнен: по готовой продукции на 6,4 процента, по товарной — на 5,3 процента. Производительность труда на одного работающего за август составила 102,4 процента.

Наш завод в августе изготовил сверх плана 57 кубических метров сборного железобетона, что составляет 1,3 процента перевыполнения. Товарного бетона изготовлено 980 кубометров (21,2 процента); раствора — 167 (6,7 процента); асфальта — 396 тонн (4,9 процента сверх плана).

Особенно хорошо трудились коллективы цеха железобетонных изделий (нач. цеха Марков А. А.) и растворобетонного цеха (нач. Чернышев Ю. А.).

Нашему коллективу по итогам социалистического соревнования за II квартал 1976 года ГК КПСС и исполком городского Совета присудили I место среди предприятий II группы. Эту высокую оценку мы постараемся подтвердить и в III квартале. Наши успехи за август показывают, что коллектив завода ЖБДК не снижает производственных темпов.

И. ГРИШИН,  
секретарь партбюро  
завода ЖБДК.

### Семинар политинформаторов

16 сентября в 14 часов в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

14.00 — 15.15. Занятия по направлениям:

По международным вопросам — Лекция «Борьба за прекращение гонки вооружений и за разоружение — одно из главных направлений внешнейполитической деятельности КПСС». Лектор — Тимофеев Л. В.

По общеполитическим вопросам — Лекция «Повышение уровня бытового обслуживания населения — одно из важных направлений решения главной задачи X

пятилетки». Лектор — Устинов А. С.

По экономическим вопросам — Лекция «XXV съезд КПСС о совершенствовании управления экономикой». Лектор — Склиаренко В. Н.

По вопросам культуры — Лекция «Эстетика поведения и ее нравственное значение». Лектор — Ерусалимцева В. П.

15.25 — 17.00. Лекция «Обзор советской современной литературы». Лектор — Великова Т. А., научный сотрудник Института мировой литературы АН СССР. Кабинет политического просвещения ГК КПСС.



# Выполняя решения XXV съезда КПСС

В цеховой партийной организации объекта импульсных быстрых реакторов с инжекторами (ОИРСИ) Лаборатории нейтронной физики 8 сентября состоялось отчетно-выборное собрание. С отчетным докладом выступил секретарь партбюро Б. Е. Лоцалов.

В докладе был дан обстоятельный анализ участия коммунистов в производственной деятельности отделов ОИРСИ, а также идеологической и организационной работы партбюро и партийных групп. Говоря о производственной деятельности, докладчик отметил, что в прошедшем году коллектив ОИРСИ добился положительных успехов в сооружении уникального комплекса ИБР-2 и в обеспечении хорошей работы действующего реактора ИБР-30.

Партийное бюро уделяло много внимания различным вопросам организации работ на реакторах. Так, на заседаниях партбюро и на собраниях обсуждались вопросы подготовки отделов к пуско-наладочным работам на ИБР-2, личной ответственности коммунистов и всех сотрудников ОИРСИ в период подготовки и пуска нового реактора. Рассматривались также отчеты руководителей, вопросы улучшения воспитательной работы, политической, экономической учебы и другие актуальные вопросы нашей партийной организации.

В отчетном году коллективами отделов ОИРСИ при содействии других подразделений выполнены социалистические обязательства, взятые в честь XXV съезда КПСС, досрочно — к 18 декабря 1975 года. Время работы ИБР-30 на эксперимент составило 4100 часов, а средняя мощность этого реактора в режиме бустера повышена на 50 процентов. Успешно реализован пусковой минимум 1975 г. по ИБР-2, своевременно запущен подвижной отражатель, а в 1976 году выполнен значительный объем исследований его характеристик.

Коммунисты ОИРСИ принимали активное участие во всех перечисленных работах. Идеологическую и воспитательную работу среди всех сотрудников отделов ОИРСИ

партбюро проводило, используя такие ее формы, как сеть политехповещения, проведение политехформаций, участие в агитационной кампании во время выборов народных судей, оформление наглядной агитации, отчеты коммунистов, руководителей подразделений, индивидуальные беседы и другие формы.

В прениях по докладу выступил ст. инженер А. Т. Мадваев, зам. секретаря партбюро ОИРСИ, руководитель группы В. И. Кудрин, электрик О. Д. Прокофьев, ст. инспектор по снабжению И. Я. Коломоев, гл. инженер ИБР-2 В. Д. Апаньев и секретарь партбюро ЛНФ кандидат физико-математических наук М. И. Кривоусов. В выступлениях коммунистов дана оценка как определенных успехов в деятельности партбюро ОИРСИ, так и упущений и недостатков в организационной и воспитательной работе партбюро. В частности, требует дальнейшего улучшения стиля работы партбюро и организация контроля за исполнением ранее принятых решений, повышение ответственности коммунистов за выполнение партийных поручений. Постоянного внимания партийного бюро заслуживают вопросы укрепления трудовой дисциплины, изыскания и реализации материальных и кадровых резервов.

В принятом постановлении определены задачи по мобилизации коллектива ОИРСИ на успешное выполнение научно-производственных планов и социалистических обязательств на 1976 год, по совершенствованию всей идейно-политической и организационной работы в свете решений XXV съезда КПСС, по развитию движения за коммунистическое отношение к труду.

В работе собрания принял участие первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов.

Секретарем вновь избранного партбюро ОИРСИ избран старший инженер П. С. Анцупов.

**Н. ХАТЬКО,**

зам. секретаря партбюро ЛНФ.

## В деловой обстановке

Отчетно-выборные собрания проходят в цеховых партийных организациях Управления ОИЯИ. Всего таких организаций шесть, они оказывают активное влияние на деятельность отделов и служб, в решении их основных задач.

В деловой обстановке прошло отчетно-выборное собрание в партбюро административно-хозяйственного отдела. Секретарем партбюро избран В. О. Осипов.

Сегодня проводится собрание в цеховой партийной организации, объединяющей коммунистов заводского отдела, отдела международных связей, патентного отдела.

**В. СОЛОВЬЕВ.**

В этом году доброзольная народная дружина микрорайона № 1 проделала определенную работу в деле обеспечения общественного порядка в нашем городе. Кроме ежедневных дежурств, члены нашей дружины совместно с сотрудниками отдела внутренних дел приняли участие в 40 внеочередных и специальных рейдах. Такие формы профилактической работы, как беседы с правонарушителями, являются действенным фактором в работе дружины.

Совместно с сотрудниками милиции дружинники проводили работу с лицами, нарушившими социалистические нормы поведения в общественных местах и доставляли их в медпункт-резидент. С участием дружинников было раскрыто шесть мелких преступлений. Предупреждены 37 человек, нарушивших правила дорожного движения. По месту работы было направлено 57 сообщений о правонарушениях, чтобы ответственность коллективов прозвучала регулярно воспитательную работу с ними. Только силами нашей дружины проведены индивидуально 93 воспитательные беседы с лицами, состоящими на учете в ОВД.

Новой и эффективной формой работы ДНД являются рейды дружинников по салонам маршрутных автобусов города. Такие рейды дружинников пресекают грубость, а в случае необходимости водителю автобуса доставит нарушителя в опорный пункт охраны порядка. Такие рейды было проведено 27, в основном в праздничные и предпраздничные дни.

Следует отметить хорошую организованность, четкий ритм работы, гражданскую и партий-

## Сила ДНД — в партийном руководстве

ную ответственность дружин ЛВТА (командир С. А. Краснов), ЛВЭ (командир Н. А. Зиновьев), ЛЯП (командир В. И. Травкин), ЦЭМ (командир Т. Г. Овчинников) и других.

Источник силы доброзольной дружины — в партийном руководстве. Первичные партийные организации направляют деятельность добровольных дружин через работающих в них коммунистов. Наиболее действенным средством влияния партийных организаций в кол-

# ЮБИЛЕЙ УЧЕНОГО

Сегодня исполняется 50 лет Сергею Михайловичу Поликанову — начальнику отдела физики атомного ядра Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ, члену-корреспонденту Академии наук СССР, — ученому, научная деятельность которого характеризуется целым рядом фундаментальных исследований, принесших ему известность крупного специалиста в области экспериментальной ядерной физики.

Свой путь в науку С. М. Поликанов начал тридцать лет назад, когда, увлеченный перспективами развития атомной энергетики, он оставил МАИ и перешел на второй курс Московского механического института, ныне известного МИФИ. Этот институт был организован специально для подготовки научных и инженерных кадров для отечественной атомной промышленности. Сергею Михайловичу и его товарищам поставлено было: среди профессоров института были выдающиеся советские ученые и великие педагоги — академики Л. А. Арцимович, А. К. Лейпунский, М. А. Леонтович, И. Я. Померанчук, И. Е. Тамм и другие. В 1949 году Сергей Михайлович был направлен на дипломную практику в Лабораторию измерительных приборов Академии наук СССР (впоследствии — Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова), в сектор, руководимый известным физиком-ядерщиком, ныне академиком Г. Н. Флеровым. Руководителем дипломной работы был Н. Н. Флеров. Уже в студенческой научной работе Сергей Михайлович продемонстрировал свой талант физика-экспериментатора и после успешной защиты диплома был зачислен в штат Института.

Первые исследования молодого физика были связаны с измерением ряда характеристик делящихся материалов (сечения деления, эффективные числа нейтронов, испускаемых при делении) и изучением критических систем на нейтронах промежуточных энергий. В процессе выполнения этих работ, имевших важное значение для развития атомной промышленности, шло формирование молодого ученого, росло экспериментальное искусство, расширялся научный кругозор. Сергей Михайлович с благодарностью вспоминает встречи и беседы с Игорем Васильевичем Курчатовым, оказавшим на него большое влияние.

В 1953 году по инициативе академика Г. Н. Флерова рождается новое направление советской ядерной науки — физика тяжелых ионов. Сергей Михайлович принимает деятельное участие в разработке программы исследований, в анализе возможностей использования тяжелых ионов для синтеза новых трансурановых элементов. При его непосредственном участии создан эффективный метод использования ядер отдачи для синтеза новых элементов, который изящно решал трудную задачу отделения считанного числа атомов нового элемента от вещества мишени, об-



ладавшего высокой радиоактивностью. Уже в 1954 году проведены первые эксперименты по ускорению тяжелых ионов на циклотроне Института атомной энергии. Сергей Михайлович и его молодые коллеги проявили немало изобретательности для того, чтобы на этом циклотроне, не предназначенном для ускорения многозарядных ионов, провести ряд исследований, которые легли в фундамент нового направления ядерной физики. Так были сделаны пионерские эксперименты по изучению деления ядер под действием тяжелых ионов. Цикл работ по этой теме лег впоследствии в основу кандидатской диссертации С. М. Поликанова, защищенной в 1959 году.

Исследования по физике тяжелых ионов были продолжены в Дубне, в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, где в 1960 году был сооружен крупнейший в мире циклотрон тяжелых ионов. Сергей Михайлович вложил много труда и энергии в создание этой лаборатории, где в течение ряда лет занимал пост заместителя директора. Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ сейчас имеет репутацию ведущего мирового центра по физике тяжелых ионов, и в этом немалая заслуга С. М. Поликанова.

С группой сотрудников Сергей Михайлович продолжает эксперименты с тяжелыми элементами, которые приводят к открытию ряда новых изотопов 102-го и 103-го элементов. В 1961 году Г. Н. Флеров, С. М. Поликанов и их сотрудники пытались синтезировать 104-й элемент в ядерной реакции между неомом и плутонием. Методика была нацелена на регистрацию спонтанного деления нового элемента. В соответствии с теорией ожидалось, что период полураспада должен быть около 0,01 сек. И действительно, такой спонтанно делящийся излучатель был обнаружен. Однако с помощью ряда контрольных опытов было показано, что это не изотоп элемента 104, а изомерное состояние америция-242, вероятность спонтанного деления которого в громадное число раз больше, чем для основного состояния. Спонтанное деление с аномально коротким периодом как бы впитало в себя свойства двух явлений, открытых еще до войны: спонтанного деления тяжелых ядер (Г. Н. Флеров и К. А. Петряк) и изомерии искусственных изотопов (И. В. Курчатов и др.). Так был открыт новый вид ядерной изомерии — изомерия формы, явление, которое и по сей день дает богатую пищу для теоретических размышлений.

Сергей Михайлович на многие годы сосредоточивает свои силы на исследовании этого явления, используя различные бомбардирующие частицы и установки. Около двух лет он работает в Копенгагене, в Институте им. Нильса Бора, изучая спонтанно делящиеся изомеры вместе с датскими физиками. Эти исследования вызвали значительный международный резонанс и стимулировали проведение широкого круга исследований нового явления в различных лабораториях мира.

В 1967 году за цикл работ по изучению свойств тяжелых ядер С. М. Поликанов совместно с Г. Н. Флеровым, В. А. Друштым и И. Зварой был удостоен высшей научной награды нашего государства — Ленинской премии. В 1967 году он успешно защитил докторскую диссертацию.

В 1970 году Сергей Михайлович Поликанов переходит на работу в Лабораторию ядерных проблем. Новые задачи, новые эксперименты. За короткий срок он создает дееспособный интернациональный коллектив, который проводит исследования изомерии формы с помощью пучков пионов и мюонов, изучает процесс безрадиационного деления, получает новые данные об эмиссии нейтронов при захвате пионов и мюонов. И здесь глубокие знания и интуиция ученого не подводят Сергея Михайловича. Способность остро ставить задачу и находить необычный подход к ее решению позволили С. М. Поликанову с сотрудниками в 1974 году обнаружить еще два новых физических явления: смещенные рентгеновских линий для электронных переходов в мезоатомах и образование высокоспиновых состояний при захвате пионов ядрами. Для С. М. Поликанова характерна полная свобода в использовании всего методического арсенала современной экспериментальной ядерной физики. Цель определяет средства: он ставит эксперименты на атомных реакторах, ускорителях тяжелых ионов, электростатических генераторах, синхротроне, на крупнейшей советской «атомной машине» — ускорителе в Серпухове.

В 1974 году общее собрание Академии наук СССР избрало С. М. Поликанова членом-корреспондентом Академии.

Сергей Михайлович успешно сочетает плодотворную научную деятельность с большой общественной работой, с работой в Научном совете АН СССР по ядерным реакциям. Он член редакционных коллегий журналов «Проблемы физики элементарных частиц и атомного ядра» и «Ядерная физика».

Партия и правительство высоко оценили трудовые заслуги Сергея Михайловича Поликанова, наградив его орденами Ленина, Трудового Красного Знамени и медалями СССР.

Свое пятидесятилетие Сергей Михайлович встречает в расцвете творческих сил, с новыми планами и начинаниями. Авторы этой статьи, товарищи по работе сердечно поздравляют Сергея Михайловича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья и новых успехов в свершении научных замыслов.

**В. П. ДЖЕЛЕПОВ**  
**В. С. РОГАНОВ**  
**Н. И. ПЕТРОВ**  
**В. А. КАРНАУХОВ**  
**В. С. БУТЦЕВ**

ской миссии — охране общественного порядка.

В настоящее время идут отчеты и выборы в первичных партийных организациях, и необходимо, чтобы члены партбюро больше уделяли внимания привлечению коммунистов и комсомольцев к работе в ДНД. Ибо от направляющей роли первичной партбюро зависит вся организация и выполнение графика дежурств добровольной народной дружины нашего микрорайона.

**В. БАКАЕВ,**  
командир дружины микрорайона № 1.



К началу учебного года  
в системе политического образования

## ЗА ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ЗАНЯТИЙ

В Постановлении ЦК КПСС «О задачах партийной учебы в свете решений XXV съезда КПСС» указывалось, что Центральный Комитет партии считает главной задачей партийной учебы и массовой пропаганды в предстоящий период изучение доклада товарища Брежнева Л. И. «Отчет Центрального Комитета КПСС и очередные задачи партии в области внутренней и внешней политики», «С основных направлений развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы» и других материалов XXV съезда КПСС, рассматривая это как одну из предпосылок неуклонного проведения в жизнь решений съезда. Именно это направление и стало основой при организации политической учебы сотрудников Лаборатории вычислительной техники и автоматизации на новый учебный год.

В 1975—76 учебном году в лаборатории работали 9 семинаров и два кружка по темам: «Социальные проблемы взаимодействия природы и общества в условиях научно-технической революции» (пропагандисты А. Е. Сеннер, Э. В. Шаранова, В. П. Миролюбов, В. Н. Шкунденков, Г. А. Жулего), «Актуальные вопросы идеологической борьбы в современных условиях» (пропагандисты Ю. В. Катышев, С. К. Слепнев), «Социализм и труд» (пропагандисты В. И. Тропин, А. П. Иерусалимов).

Для слушателей теоретического семинара «Социальные проблемы взаимодействия природы и общества в условиях научно-технической революции» изучавшиеся вопросы охраны окружающей среды тесно связывались с жизнью нашего города, нашего Института. Обсуждались вопросы рационального и бережного отношения к природе в городе. Пропагандисты семинара Э. В. Шаранова и Г. А. Жулего проявили боль-

шую активность в организации в нашем городе отделения Всероссийского общества охраны природы.

Партийная организация лаборатории при комплектовании системы политической учебы сотрудников ЛВТА на 1976—77 учебный год прежде всего исходила из задачи углубленного изучения материалов XXV съезда КПСС и руководствовалась постановлением партийного собрания лаборатории, обсудившего итоги политической учебы сотрудников ЛВТА в прошлом учебном году. Стремись вовлечь в организационные формы массово-политической учебы большее число сотрудников, партбюро внесло некоторые изменения в структуру учебы. Для этого дополнительно к существующей системе политической учебы были организованы два теоретических семинара и пять школ коммунистического труда. По тематике они выглядят так: три семинара высшего звена «Методологические проблемы взаимодействия природы и общества», шесть семинаров по теме «Актуальные проблемы теории и политики КПСС в свете решений XXV съезда КПСС», для среднего звена — два кружка на тему «Политика КПСС — марксизм-ленинизм в действии»; в начальном звене — пять школ коммунистического труда. Школы коммунистического труда возглавляют руководители отделов И. Ф. Фурсов, Ю. И. Сусов, В. И. Мороз, руководители секторов Г. А. Ососков и Н. П. Богачев.

Всего в ЛВТА во всех формах политической учебы в 1976—1977 учебном году будут заниматься 314 человек. В основном подготовка в новом учебном году в системе политического образования в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации завершена.

**В. ЗАБИЯКИН,**  
заместитель секретаря партбюро.

## ВСЕГДА ВЕРЕН МАТЕМАТИКЕ

Много сердечных теплых слов было сказано в лаборатории по случаю пятидесятилетия начальника отдела вычислительной математики ЛВТА профессора Евгения Петровича Жидкова. Сотрудники, коллеги, друзья из этой и других лабораторий Института искренне восхищались кипучей энергией, высокой работоспособностью, постоянной творческой активностью, жизнерадостным оптимизмом юбиляра, заставляющими забывать о его возрасте.

Е. П. Жидков пришел в ОИЯИ 17 лет назад уже сложившимся ученым, внесшим свой вклад в разработку и создание первых отечественных машин, посвятившим много лет подготовке кадров для новых областей физики и вычислительной техники в МИФИ, где работал доцентом кафедры высшей математики. С 1967 года Е. П. Жидков постоянно читает лекции в Дубне, в филиале МГУ, по методам приближенных вычислений. В последние годы Евгений Петрович является одним из организаторов подготовки студентов филиала МГУ по специальности «прикладная математика», где он читает лекции по основным курсам этой новой специальности.

Многое сделал Е. П. Жидков для развития вычислительной базы ОИЯИ, работая в период ее становления начальником Вычислительного центра.

Евгений Петрович всегда верен математике. Первые его научные работы, посвященные параболическим уравнениям с

малым параметром, были выполнены им еще до прихода в Объединенный институт ядерных исследований. Это направление работ было продолжено им в ОИЯИ рядом исследований по нелинейным дифференциальным уравнениям.

Широко известны работы Е. П. Жидкова по развитию и



созданию новых вычислительных методов решения задач ядерной физики. Предложенный Евгением Петровичем непрерывный аналог метода Ньютона стал рабочим инструментом при решении широкого круга нелинейных физических задач и продолжает активно совершенствоваться. Под руководством Е. П. Жидкова и при его непосредственном участии были проведены расчеты ускорителей ОИЯИ, импульсного быстрого реактора и ряда систем вывода частиц из ускорителей. В настоящее время Евгений Петрович активно участвует в разработ-

ке методов и проведении расчетов, связанных с реализацией коллективного метода ускорения.

Мы рады видеть Евгения Петровича полным сил, крупным ученым-математиком, воспитавшим многих талантливых учеников и создавшим школу по развитию приближенных методов вычислительной математики, профессором филиала МГУ в Дубне.

Евгений Петрович никогда не забывает и о самых юных математиках — школьниках Дубны, являясь бесценным руководителем совета физико-математической школы ОИЯИ и одним из организаторов ежегодных школьных математических олимпиад.

Занимаясь напряженной научной деятельностью, Е. П. Жидков всегда находит время для активной общественной работы и спорта. Он избирался членом горкома КПСС, депутатом Дубненского городского Совета, неоднократно избирался членом партийного бюро лаборатории. Евгений Петрович постоянно защищает спортивную честь ЛВТА и Института в шахматных турнирах, являясь прекрасным шахматистом.

Общепризнанно, что пятьдесят лет — пора расцвета, и не все мы, товарищи по работе, коллеги, ждем Е. П. Жидкову хорошего здоровья, счастья, новых творческих успехов, новых методов и учеников.

**Н. Н. ГОВОРУН**  
**Г. И. МАКАРЕНКО**  
**Г. А. ОСОСКОВ**

## За строкой социалистических обязательств

### Ритм трудовых будней

Успешно продолжается выполнение социалистических обязательств, принятых коллективами отделов, секторов и групп лаборатории.

● К 1 сентября на полуавтоматической системе ПУОС — САМЕТ измерено 247 873 трека.

● На НРД измерено около 40 тысяч событий с одно- и двухметровой жидководородных камер.

● На АЭЛТ-1 измерено 19 тысяч событий с широкоазорной искровой камеры Лаборатории ядерных проблем.

● Система программ для аналитических выкладок проходит

опытную эксплуатацию на ЭВМ СДС-6400. Завершается работа по написанию инструкции для работы с системой.

● В научно-экспериментальном секторе проводится подготовка к дальнейшим экспериментальным исследованиям на пучках частиц синхрофазотрона Лаборатории высоких энергий. Подвергается существенной модернизации спектрометр с проволочными искровыми камерами. Проводится физический анализ материалов обработки экспериментальных данных, полученных в исследованиях протон-ядерных и дейтрон-ядерных взаимодействий при энергиях 4—9 ГэВ.

● Успешно развиваются работы по модернизации электроники

автомата НРД. На спиральном измерителе измерено 4,5 тысячи событий с одометровой водородной камеры ЛВЭ и 10 тысяч событий с цилиндрического искрового спектрометра ЛЯП.

Завершаются работы по созданию новой усовершенствованной системы высоковольтного импульсного питания большой стримерной камеры установки СКМ-200. Новая система существенно улучшит технические и эксплуатационные характеристики установки. Близится к завершению создание проекта развития установки и, в частности, первой очереди системы контроля на базе малой ЭВМ.

Продолжаются работы по более автоматизированной модификации проектора БПС-75.

## Работа с молодыми специалистами

Недавно на директорском совещании лаборатории были рассмотрены результаты анкетирования, проведенного среди молодых специалистов ЛВТА по инициативе комсомольского бюро. В работе совещания приняли участие комсомольские активисты и начальники отделов лаборатории.

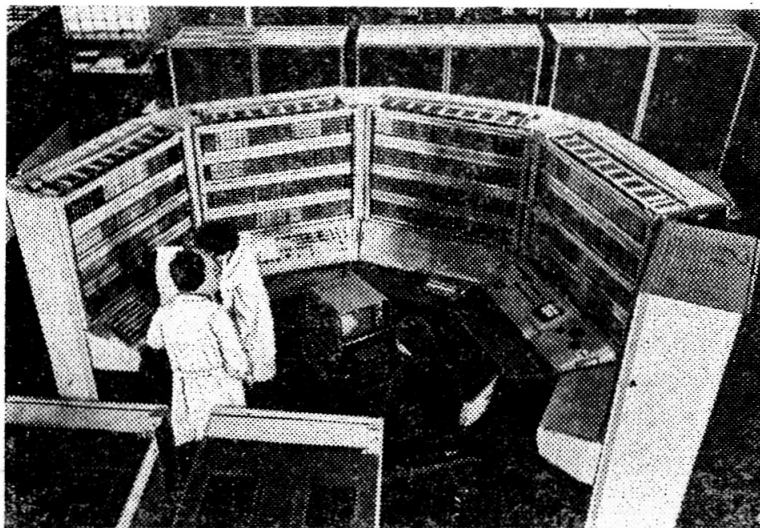
Совещание выработало ряд рекомендаций по улучшению работы с молодыми специалистами. В частности, на руководителей отделов и групп возложена ответственность за ведение «книжек молодого специалиста». Для активизации участия молодежи в научной работе и более широкого знакомства с новыми разработками

ми решено ежегодно проводить школу молодых ученых ЛВТА, организовать научно-методический семинар в лаборатории, систематически проводить конкурсы научных работ.

В настоящее время практически уже завершена выработка положений о проведении всех этих мероприятий.

Свидетельством положительных изменений в работе с молодыми специалистами является более активное участие молодежи в различного рода научных семинарах, школах, конференциях.

Ответственная за выпуск странички **А. ЕФИМОВА.**



Доктор физико-математических наук В. П. Ширников за пультом «Видеотон-340».

На снимке слева: пульт ЭВМ БЭСМ-6.

В настоящее время в вычислительной технике широкое применение находят специальные технические средства, обеспечивающие диалог пользователей с ЭВМ. Одна из ведущих электронно-вычислительных машин Объединенного института ядерных исследований БЭСМ-6 оснащается терминальными устройствами типа «Видеотон-340».

Группа инженеров под руководством И. А. Емелина разработала канал параллельного обмена информацией БЭСМ-6 — «Видеотон-340». Принцип обмена — «запрос — ответ». Это поз-

воляет получить максимальную скорость передачи информации. Для этой цели создан также блок сопряжения, предназначенный для приема информации из дисплея и передачи ее на ЭВМ БЭСМ-6, формирования сигнала прерывания, а также схемы логического согласования сигналов и регистр для хранения кодов символов и группового сдвига кодов.

Принятая в настоящее время схема подключения терминала позволяет подключить до 10 пультов-дисплеев «Видеотон-340».

Фото Ю. Туманова.



## Смотр безопасности движения

Решением исполкома горсовета объявлен осенний смотр безопасности дорожного движения на улицах и дорогах г. Дубны. Он проводится в целях активизации работы по предупреждению дорожно-транспортных происшествий и привлечению к ней широких слоев населения. Смотр проводится с 1 сентября по 1 октября.

Исполком горсовета обязал руководителей транспортных хозяйств города провести в дни смотра широкую разъяснительную работу среди водителей, организовать проведение для водителей лекций и докладов по безопасности движения, усилить контроль за работой водителей на линии и техническим состоянием эксплуатируемого транспорта перед выпуском из гаража на линию и при возвращении с линии в гараж.

Начальнику ГАИ В. А. Науменко совместно с председателем городского общества автомобилистов К. В. Бертовым предло-

жено уделить внимание: проведению массовых рейдов по выявлению нарушителей правил дорожного движения и особенно водителей, велосипедистов и пешеходов, находящихся в нетрезвом состоянии; а также обследованию состояния улиц и дорог и их освещенности, разметке их линиями безопасности и проведению других мероприятий по улучшению организации движения транспорта и пешеходов.

В целях предупреждения случаев детского транспортного травматизма уделено внимание проведению бесед среди учащихся средних школ города и показу кинолент по безопасности движения. Намечено организовать проверку основных маршрутов движения автобусов по улицам и дорогам города, принять меры к обустройству улиц и дорог дорожными знаками, улучшить освещенность улиц.

## Табло ГАИ

Объявленный месячник безопасности движения приурочен к сентябрю потому, что с началом занятий в школах возрос поток детей на улицах, что требует повышенного внимания. За лето дети отвыкли от улиц, чувствуют себя свободнее. Особенного внимания требуют первоклассники, родители должны обучать их правильно ходить по улицам, подсказывать наиболее безопасный путь в школу, пройти несколько раз вместе.

За период с 16 по 26 августа, комиссия ГАИ рассмотрела ряд грубых нарушений Правил дорожного движения.

За повторное управление в нетрезвом виде транспортном мотоциклист Д. В. Щербаков лишен права управления на 5 лет и оштрафован на 50 руб. За управление в нетрезвом виде лишены права на 2 года и оштрафованы от 10 до 20 руб. монтажники С. А. Фомичев, мотоциклисты Е. Д. Юрутин и В. Ю. Харитонов, автолюбитель А. В. Егоров. Лишены права на полтора года и оштрафованы от 10 до 15 руб. мотоциклисты В. К. Ольшин и Е. В. Соловьев (все с левого берега).

Лишены права на 1 год и оштрафованы от 10 до 20 руб. шо-

фер Н. М. Егоров, шоферы Е. А. Кожевников и А. И. Травкин, любители А. А. Тычкин и А. В. Быстров.

За управление в нетрезвом виде транспортном оштрафованы не имеющие права управления А. П. Барабанов — на 20 руб., каменщик А. П. Королев — на 50 руб., К. В. Давыдов (левого берега) — на 40 руб. и А. В. Иванов — на 30 руб.

За совершение дорожно-транспортных происшествий оштрафованы от 10 до 15 руб. шоферы автобазы № 5 Н. И. Кисанов и Н. М. Сизов, шофер АТП Г. Н. Коцеев, шофер П. Т. Петрусов. Оштрафованы на 20 и 10 руб. и направлены на передачу Правил движения мотоциклист Н. М. Афанасьев (ОИЯИ) и автолюбитель Н. П. Смирнов.

За систематические грубые нарушения шофер АТП В. В. Федоров оштрафован на 30 руб. и направлен на передачу правил. Такое же наказание понес шофер АТП Н. В. Гаврилюк, управлявший технически неисправным транспортом.

В. НАУМЕНКО,  
начальник ГАИ.

# Нести людям радость

## АКАДЕМИЧЕСКОМУ ХОРУ ДК „МИР“ ПРИСВОЕНО ЗВАНИЕ НАРОДНОГО КОЛЛЕКТИВА

Академическому хору Дома культуры «Мир» присвоено высокое звание народного коллектива. Вот что рассказывает о хоре его художественный руководитель Д. Н. МИНАЕВА.

— В нашем хоре занимается более 60 человек. Это люди разных возрастов, профессий и национальностей, сотрудники лабораторий ОИЯИ, воспитатели детских садов, педагоги, работники медицинской службы... Всех их объединяет одно — любовь к хоровому пению.

Смешанный хор существует уже два года, он возник из женского вокального ансамбля «Мелодия». Многие участники хора поют с момента его возникновения — З. И. Санько, К. Я. Володина, И. И. Сокульникова — ЛВЭ, Л. И. Кузьмина, Г. А. Фелелова, А. А. Чумина — работники медицинской службы, Т. И. Решетникова, Л. А. Лебедева, Л. В. Белякова — работники детских садов. Ветераны мужской группы хора — В. Г. Леонов, А. А. Ерошкин, А. В. Соколов. Особенно хочется отметить тех участников хора, которые приезжают заниматься к нам из левого берега — это Е. В. Пахомов — наш солист, А. Ю. Корнев, И. Т. Насонова, Т. Н. Быкова.

Постепенно хор рос, в прошлом году в него вошли участники мужской хоровой капеллы, мужской состав хора увеличился. Надо отметить большую активность и заинтересованность в работе коллектива таких участников как Ф. Г. Воронин, Т. П. Хляпозин, Э. Г. Бубелев, В. А. Малюк, С. К. Бандасаров, М. Крживанек, Н. Г. Аншечко, В. К. Мажулина, С. А. Щаднова, В. П. Ерусалымцева, Г. Г. Жданова, С. И. Колбасова, Г. Г. Казакова.

С большой теплотой и признательностью я называю имена хористов, которые несмотря на свою занятость в семье и на работе находят время для того, чтобы прийти на занятия хора. Ведь занятия наши уже перешли ту ступень, когда люди приходят про-

сто попеть для души, отдохнуть. Сейчас занятия в хоре — это напряженный труд, и физический, и умственный, серьезная эмоциональная нагрузка.

Мы стараемся строить занятия так, чтобы при минимальной затрате времени успеть сделать как можно больше, включая и элементы музыкальной грамоты и сольфеджио, упражнения для выработки правильного певческого дыхания, упражнения по постановке голоса, разучивание нового материала, повторение и закрепление старого. Занимаемся мы без перерыва два — два с половиной часа, а по воскресеньям и больше.

Репертуар хора подбирается таким образом, чтобы постепенно развивать вкусы и мастерство его участников. Если сначала мы начинали с популярных песен советских композиторов, простых народных песен разных стран, то сейчас в репертуаре хора довольно сложные произведения советской классики, например, части из «Патетической оратории» и «Курских песен» Г. Свиридова, зарубежной и русской классики, оперные хоры.

В этом году мы хотим ввести в программу занятий хора небольшой цикл популярных лекций по истории хорового искусства с показом отдельных хоровых номеров, слушанием пластинок, посещением хоровых концертов и оперных спектаклей.

У нашего хора уже сложились хорошие традиции. Мы поддерживаем связи со многими хоровыми коллективами, стараемся переимать лучшее из их опыта. У нас есть друзья в Вильнюсе — мужской и женский хоры «Айдас», в Таллине — хор «Ноорус», в Петрозаводске — хоровая капелла профсоюз и хор Государственного университета, многие хоры Подмосквы. Мы надеемся встретиться со всеми нашими друзьями

на 2-м празднике песни, который предполагается провести в июне 1977 года в Дубне.

Самая большая наша мечта — исполнить сводным хором крупное хоровое полотно (типа «Патетической оратории» или поэмы «Памяти Сергея Есенина» Г. Свиридова). Сейчас мы готовимся ко II туру Всесоюзного фестиваля самодеятельного искусства, который будет проходить в октябре этого года.

В заключение мне бы хотелось еще раз напомнить руководителям предприятий и учреждений, представителям общественных организаций: участники самодеятельности, в частности, нашего хорового коллектива делают очень большое, нужное всем дело, они вносят немалый вклад в дело пропаганды искусства, высоких художественных ценностей, созданных народом, активно способствуют повышению культуры широких масс. Эти люди заслуживают особого уважения.

Мне хотелось бы поблагодарить ОМК профсоюза и дирекцию Дома культуры «Мир» за оказанную нашему коллективу помощь. Сейчас уже шиты костюмы для женской группы хора, шьются смокинги для мужчин в лучшем рижском ателье «Балтис модес», финансируются поездки хора в Таллин, Петрозаводск, по городам Подмосквы.

И, конечно, мне хочется выразить благодарность моим помощникам — хормейстеру Т. В. Волкову, концертмейстеру Г. А. Передеревой, руководителю вокального кружка О. М. Лебедихиной, которые за свою работу награждены грамотами Дома художественной самодеятельности МОСПС. Уважаемые любители хорового пения! Ждем вас и будем очень рады вашему приходу в академический хор Дома культуры «Мир».

## Объявлен прием в ФМШ

Скоро начнет свою работу вечерняя физико-математическая школа ОИЯИ для учащихся 8 — 10-х классов, первые занятия состоятся 30 сентября. Занятия в школе проводятся в виде лекций и семинаров по программам, разработанным методическим советом ФМШ, один раз в неделю в помещении школы № 8.

Основными задачами школы являются углубление и расширение знаний учащихся в области физики и математики, развитие любознательности, индивидуальных способностей и склонностей учащихся к изучению точных наук. Лекции и семинары для слушателей ФМШ проводят научные сотрудники ОИЯИ. После окончания полного курса обучения выпускникам шко-

лы выдаются дипломы.

В настоящее время физико-математическая школа ОИЯИ проводит прием учащихся 8-х классов на I курсе и объявляет дополнительный набор учащихся 9 — 10-х классов. Желающие должны подать заявления на имя председателя совета ФМШ доктора физико-математических наук профессора Е. П. Жидкова с крапкой рекомендации учителей физики и математики.

Заявления-рекомендации принимаются в помещении комитета ВЛКСМ в ОИЯИ (ул. Советская, д. 1, 2-й этаж, тел. 4-63-32) до 30 сентября.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

## Творчество

### наших читателей

## Я ПОДАРИЮ ТЕБЕ

Я подарю тебе сережки от берез  
И в небе среди туч улыбки

просишь,  
И бусинку дождя со следом грез,  
И нежное воспоминание — осень.  
Я подарю тебе закаты над Окой,  
И лес, в котором звон

хрустальный,  
И песню, что звучала над рекой,  
И журавлей полет прощальный.

Я подарю тебе сейчас  
Вот этот день, вот этот час,  
Чтоб были светлыми всегда  
Пускай прошедшие года.

Т. МЕЩЕРСКАЯ.

## СПОРТ НА ФИНИШЕ ЧЕМПИОНАТА

Подходит к концу чемпионат области по футболу среди коллективов МОС ДСО «Труд». Позади осталось еще два тура. В первом из них институтские футболисты встречались со спортсменами Яхромы. Команда мальчиков у себя на поле проиграла — 0:1, юноши победили — 3:0. У мужчин зафиксирована ничья — 3:3. Во второй встрече они выиграли на своем

поле у дмитровского «Авангарда» — 5:0. За два тура до конца чемпионата среди детских команд лидируют футболисты Ногинска — 23 очка, у дубненцев — 21 очко и второе место. У юношей также вперед футболисты Ногинска — 26 очков. У юношей Дубны — 19. Среди мужских составов по 22 очка имеют футболисты Дубны и Мытищ. Т. ХЛЯПОНИН.

По просьбе читателей.

### РАСПИСАНИЕ

движения междугородних автобусов из г. Дубны на 1976 год

Пункты назначения	Отправл. из Дубны	Время в пути	Отправл. из пункта назначения
ЗАПРУДНЯ	6-35; 14-40; 22-40	1—10	8-10; 16-10; 0-10.
ТАЛДОМ	7-20; 9-40; 10-40; 12-30; 13-35; 16-40; 17-25; 19-20.	1—15	6-00; 8-50; 11-05; 12-10; 14-05; 15-05; 18-00; 18-55.
КОНАКОВО	6-25; 7-50; 9-50; 11-15; 14-00; 15-25; 17-00; 18-20.	1—15	6-25; 7-50; 9-50; 11-15; 14-00; 15-25; 17-00; 18-20.
КИМРЫ	7-00; 8-00; 9-00; 10-00; 11-00; 12-00; 13-20; 14-20; 15-20; 16-20; 17-20; 18-20; 19-20; 20-20.	0—50	6-00; 6-30; 8-00; 9-00; 10-00; 11-00; 12-20; 13-20; 14-20; 15-20; 16-20; 17-20; 18-20; 19-20.

Автобусы на Запрудню, Талдом и Конаково отправляются от магазина «Смена» и имеют остановку у вокзала Большая Волга.  
Автобусы на Кимры отправляются с ул. Жданова (левого берега).

Школа технического творчества ОИЯИ ОБЪЯВЛЯЕТ НАБОР СЛУШАТЕЛЕЙ на 1976 — 77 учебный год. Основные учебные предметы ШТТ — алгоритмическая методика изобретательского творчества и основы патентования. В учебную программу входят также психологические методы активизации творческого мышления, курс развития творческого воображения и др. Учебная программа рассчитана на один год (110 учебных часов).  
В школу технического творчества принимаются сотрудники ОИЯИ со средним техническим и высшим образованием. Начало занятий с октября (по четвергам с 9 до 13 часов). Прием заявлений и дополнительная информация — в бюро подготовки кадров (тел. 4-65-29) или в совете ВОИР (тел. 62-685, А. И. Иваненко).

В комплексном приемном пункте комбината бытового обслуживания населения на Большой Волге с 1 сентября работает часовая мастерская по ремонту часов. ГОРБИТКОМБИНАТ.

Выражаем глубокую благодарность коллективам цехов ЭКВ ОГЭ и ЛНФ, всем друзьям и знакомым, выразившим соболезнование и оказавшим помощь в организации похорон Александра Дмитриевича Козлова, любимого мужа и отца. Семья Козловых.

Народный коллектив детская хоровая студия «Дубна» ОБЪЯВЛЯЕТ прием детей в возрасте от 4 до 7 лет в подготовительную группу. Запись производится каждый день по адресу: ул. Векслера, 22, тел. 4-86-04.  
Занятия подготовительной группы начинаются 1 октября.

Меняю однокомнатную квартиру в Протвино на равноценную в Дубне. За справками обращаться по тел. 4-75-26, ул. Векслера, 22.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»  
14 сентября  
Семинар пропагандистов города. Начало в 9 часов.  
Художественный фильм «Преступление во имя порядка» (Франция). Начало в 19 и 21 ч.

Банно-прачечному комбинату срочно требуются на постоянную работу: стиральный мастер (оплата труда сдельная) и банщики в баню левого берега (3 человека).  
Обращаться: ул. Молодежная, 12, прачечная, тел. 4-73-89, и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1), тел. 4-76-66.

15 сентября начинаются занятия в секции подводного плавания. Запись в секцию производится по понедельникам, средам и пятницам с 18.30 до 19.00 в вестибюле бассейна «Архимед». Бюро секции.